Concevoir des réseaux sans fil d'entreprise Cisco

Cisco, Systèmes et Réseaux

Référence : INF/SYS/ENWLSD **Durée :** 5 jours **Tarif :** 3900 €

Présentation de la formation

Au cours de 5 journées intensives, cette formation permet aux participants de maîtriser la conception d'architectures Wi-Fi d'entreprise basées sur la technologie Cisco. Elle couvre l'ensemble du cycle, de la méthodologie de conception structurée jusqu'à la validation post-installation, tout en préparant à l'examen 300-425 Designing Cisco Enterprise Wireless Networks, qui conduit à la certification Cisco Certified Specialist – Enterprise Wireless Design.

certification Cisco

Certification

CISCO IT

Obtenez une certification IT de carrière CISCO.

Pour qui ?

Profil

- Ingénieurs, Administrateurs ou techniciens systèmes / réseaux, architectes réseau.
- Toute personne souhaitant se préparer à l'examen 300-425 Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD). L'obtention de cette examen permet d'obtenir la certification Cisco Certified Specialist – Enterprise Wireless Design

Prérequis

Avoir suivi les formations Mettre En Oeuvre Et Administrer Des Solutions Cisco [CCNA] et Mise En Oeuvre Et Opérations Des Technologies Réseaux Core Cisco Enterprise [ENCOR] ou posséder des connaissances équivalentes.

Objectifs de la formation

- Décrire et mettre en oeuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco
- Décrire et mettre en oeuvre les normes, les modifications, les certifications et les RFC
- Décrire et mettre en oeuvre les fonctions avancées sans fil de Cisco
- Décrire et mettre en oeuvre le processus de conception d’une infrastructure sans fil
- Décrire et mettre en oeuvre des conceptions verticales spécifiques
- Décrire et mettre en oeuvre les processus d’étude de site
- Décrire et mettre en oeuvre les processus de validation du réseau

Programme

1. Décrire et mettre en oeuvre une méthodologie de conception Wi-Fi structurée

- Comprendre l’enjeu de planifier une conception Wi-Fi avec une méthodologie structurée
- Modèle de conception structurée de Cisco
- Guide de conception Cisco et conceptions validées par Cisco pour les réseaux Wi-Fi
- Rôle du Chef de Projet pour la conception des réseaux Wi-Fi

2. Décrire et mettre en oeuvre les protocoles et standards de l’industrie

- Contenu des normes Wi-Fi
- Standard IEEE 802.11 et amendements
- Certifications WFA
- RFC IETF sur le Wi-Fi pertinentes
- Meilleures pratiques

3. Décrire et mettre en oeuvre les fonctionnalités avancées Wi-Fi Cisco

- Choisir des matériels et logiciels pour une conception réseau Wi-Fi
- Paramètres d’Infrastructure Cisco pour une conception réseau Wi-Fi
- Fonctionnalités avancées Wi-Fi Cisco

4. Examiner la mobilité et l’itinérance

- Mobilité et mobilité intercontrôleur dans un réseau Wi-Fi
- Optimiser l’itinérance d’un client dans un réseau Wi-Fi
- WGB et Itinérance WGB dans un réseau Wi-Fi

5. Décrire et mettre en oeuvre le processus de conception Wi-Fi

- Vue d’ensemble du processus de conception d’un réseau Wi-Fi
- Discuter avec le client au sujet de la conception de son réseau Wi-Fi
- Collecte d’informations client pour la conception de son réseau Wi-Fi
- Concevoir le réseau Wi-Fi
- Déployer le réseau Wi-Fi
- Valider et procéder aux ajustements finaux du réseau Wi-Fi
- Documents projet sur la conception du réseau Wi-Fi et livrables

6. Décrire et mettre en oeuvre des conceptions verticales spécifiques

- Conceptions pour les applications Wi-Fi
- Conception du réseau Wi-Fi au sein du Campus
- Etendre le réseau Wi-Fi aux sites externes

7. Estimer les besoins spécifiques dans les conceptions avancées des réseaux Wi-Fi

- Conceptions haute densité dans les réseaux Wi-Fi
- Introduction aux concepts de localisation et CMX
- Conception de la localisation
- FastLocate et HyperLocation
- Ponts et maillage dans la conception d'un réseau Wi-Fi
- Redondance et Haute Disponibilité dans un réseau Wi-Fi

8. Décrire et mettre en oeuvre du processus d'étude de site

- Types d'études de site
- Aménagements spéciaux nécessaires pour les études de site
- Aspects sécuritaires à considérer pendant l'étude de site
- Outils d'étude de site dans Cisco Prime Infrastructure
- Outils logiciel et matériel pour l'étude de site tierce partie

9. Décrire et mettre en oeuvre les processus de validation des réseaux Wi-Fi

- Valider le réseau Wi-Fi post-installation
- Effectuer les changements post-installation d'un réseau Wi-Fi
- Livrer le réseau Wi-Fi au client
- Rapport d'installation

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d’une solide expérience terrain.
- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- Vidéoprojecteur et tableau blanc
- Feuille d’émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage
- Pédagogie active, s’appuyant sur la participation des apprenants.
- Alternance d’apports théoriques (25 % environ) et d’exercices pratiques (75 % environ) basés sur les “meilleures pratiques” utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.
- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d’expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.
- L’animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation
Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation
Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation
Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:
– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.
– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation
– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- **Méthodologie Cisco** pour une conception Wi-Fi fiable et performante.
- **Parcours complet** : analyse, conception, déploiement et validation.
- **Préparation à la certification** Cisco 300-425.
- **Approche adaptable** à divers environnements et besoins.
- **Public ciblé** : ingénieurs, administrateurs et architectes réseaux.

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l'une de nos sessions dans l'année.

- 26/01/2026 au 30/01/2026

- 09/03/2026 au 13/03/2026
- 20/04/2026 au 24/04/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com